

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/070776 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B65D 33/25, A44B 19/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000084

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Januar 2005 (21.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 003 511.3 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): GEA BUCK VALVE GMBH [DE/DE]; Mauchener  
Strasse 14, 79379 Müllheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOCH, Martin  
[DE/DE]; Johanniterweg 1, 79395 Neuenburg (DE).  
PIEPEREIT, Ed [GB/GB]; 3 Manor Farm Cottages,  
Stretton-on-Fosse, Nr Moreton-in-Marsh, Gloucestershire,  
GL56 9SB (GB).

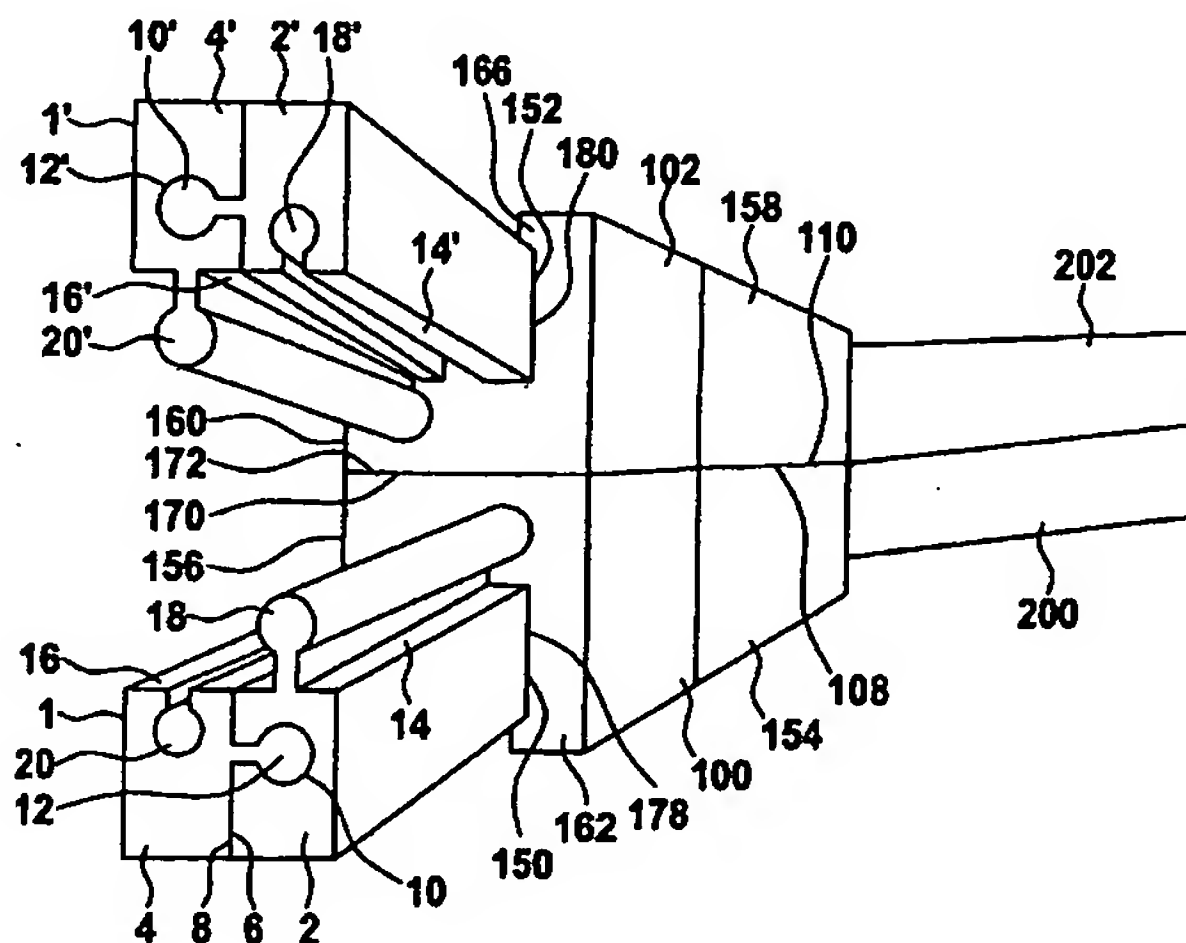
(74) Anwälte: METTEN, Karl-Helz usw.; Boehmert &  
Boehmert, Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RECLOSABLE SEALS AND DOCKING SYSTEMS CONTAINING SAID SEALS

(54) Bezeichnung: WIEDERVERSCHLIESSBARE VERSCHLÜSSE SOWIE ANDOCKSYSTEME, ENTHALTEND DIESE  
VERSCHLÜSSE



(57) Abstract: The invention relates to a zip seal comprising a coupling seal with third and fourth sealing elements (18, 20) on the upper faces (14, 16) of the first and second sealing strip (2, 4), in addition to a zip slide (100) comprising a compression end and a separation end that has a separation element. The invention also relates to a docking seal, comprising a coupling seal with third and fourth sealing elements on the upper faces of the first and second sealing strip, in addition to a coupling slide element and optionally a zip slide. The invention further relates to docking systems configured from two inventive zip seals or two inventive docking seals, in addition to multiple coupling seals and multiple docking devices containing at least one inventive zip seal and/or an inventive docking seal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/070776 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Zippverschluss, umfassend einen Kupplungsverschluss mit dritten und vierten Verschlusselementen (18, 20) auf den Oberseiten (14, 16) der ersten und zweiten Verschlussleiste (2, 4) sowie einen Zippchieber (100), umfassend ein Quetschende und ein Trennende, das über ein Trennelement verfügt. Des weiteren betrifft die Erfindung einen Andockverschluss, umfassend einen Kupplungsverschluss mit dritten und vierten Verschlusselementen auf den Oberseiten der ersten und zweiten Verschlussleiste sowie ein Kupplungsschieberelement und gegebenenfalls einen Zippchieber. Ferner betrifft die Erfindung Andocksysteme, gebildet aus zwei erfindungsgemäßen Zippverschlüssen oder zwei erfindungsgemäßen Andockverschlüssen sowie Mehrfachkupplungsverschlüsse und Mehrfachandockeinrichtungen, enthaltend mindestens einen erfindungsgemäßen Zippverschluss und/oder einen erfindungsgemäßen Andockverschluss.